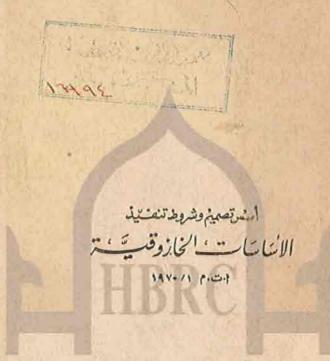
جمةورنبته عبث رلانعزيته ما ورازة الابريكات والترشيشية

المجننة أستسرة صمتيم وشكروط تنفيل

1 1 1 Kg



Housing & Building National Research Center

Since 1954

A Since 1954

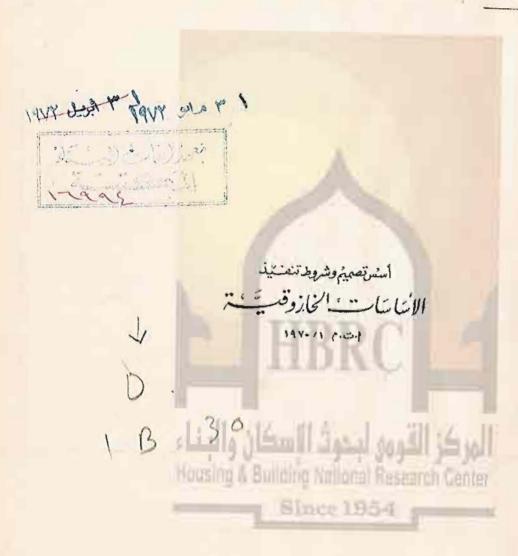
A Since 1954

B Since 1954

B Since 1954

الاأدارة العساند للبحوث الفث يذوالمعساس المركسة

جمة ورتيم جهث والعربي بكان والترثيبية ورارة الاركيكان وليرث يديد وجنة أسفس تصميم وشد وط تنعنيد الأعرب مال الأنشائية وأعسمال البناء



وزارة الاسكان والرافق

قرار وزاری رقم ۱۰۹۳ لسنة ۱۹۳۹

بتحديد أسس تصميم وشروط تنفيذ الأساسات الخازوقية

وزير الاسكان والمرافق

بعد الاطلاع على القانون رقم ٦ لسنة ١٩٣٤ في شأن أسس تصميم وشروط تنفيذ الأعمال الانشائية وأعمال البناء ؟

وعلى رأى لجنة تحديد أسس تصميم وشروط تنفيذ الأعمال الانشائية وأعمال البناء الصادر في ٩/١٠//١٩٦٨ ؟

وبناء على ما ارتآه مجلس الدولة ؟

قىرد:

مادة ١ ــ على الوزارات والمصالح والمجالس المحلية والهيئات العامــة والمؤسســـات العامة والوحدات الاقتصادية التابعة لها أن تصمم وتنفذ الأساسات الحازوقية التي تقوم أو تتكلف أو تتعاقد على القيام بها وذلك وفق أسس التصميم وشروط التنفيذ المرافقة ٠

ولا يسرى الحكم المتقدم على منشآت ومبانى القوات المسلحة •

مادة ٢ ـ ينشر هذا القرار في الوقائع المصرية ، ويعتبر نافذا بعد مرور سته الشهر من تاريخ نشره ؟

تحويرا في ١٣ شوال سينة ١٢٨٩ (٢٢ ديسمبر سنة ١٩٦٩)

دكتور: حسن مصطفى

Since I

W

فهسرس

سفيحة	الم					
٧			***	• • •		١٠ المجال ١٠
٧		•••	•••	***		عمومیات
	سا ئد		والو	ورها	محاو	٢ الاطوال اللازمة للخوازيق والمسافة بين
٨					•••	اللازمة لها
٨			•••	***	***	١/٢ تقدير الأطوال اللازمة للخوازيق
٨	1++			•••		١/١/٢ خوازيق الارتكاز
٨		•••	•••	•••	•••	٢/١/٢ خوازيق الاحتكاك
٨	•••	***	-+1			۲/۲ المسافات بين محاور الخوازيق
٩		•••				۳/۲ الوسيائد
٩	•••	•••	,			۳ انواع الخوازيق من حيث مادتها
٩		•••				الخوازيق الخشــبية
١.	•••	•••	***	•••	***	۲/۳ الخواذيق الصلب
١.	***	•••	•••	•••	•••	٣/٣ الخوازيق الخرسانية
١.	•••	•••	•••	•••		الخوازيق سابقة الصب
11	•••	•••	•••	***	•••	۳/۳/۳ الخوازيق المصبوبة في مكانها
14	***		•••	•••	***	٤ دق الخوازيق
11	•••	•••]	•••		•••	۱/٤
1 8	•••	•••	***	•••	•••	۱/٤ عملية الدق
10		•••	•••	•••	•••	ه تحدید قوة تحمل الخوازیق
10		•••	•••	•••	•••	۰/۱ مبادیء عامة
17	•••	•••	•••	•••	•••	٥/٢ تحديد قوة تعمل خوازيق الارتكاز
17	***	•••	***	•••	•••	٥/٢/٥ طرق تقدير قوة تحمل الخازوق
17					ن	٥/٢/٥ تحديد الحمل المسموح به على الخازوة
١٧		• • •	***			٥/٣ تجديد قوة تحمل خوازيق الاحتكاك
١٧	•••				***	٥/٣/٥ تقدير تحميل الخازوق
۱۷				•••		٥/٣/٥ نقدير المحمل المسموح به على الخازوق
۱۸		***				تجارب التحميل
۱۸				•••		۱/٦
1.0	لرمل	من ا	كافية	انه	تخس	٢/٦ خوازيق الارتكاز المنتهية في طبقة ذات
19		•••	***	•••	***	أو الزلط
19						٣/٦ خوازيق الاحتكاك



ا ٠ ت ٠ م (١ -- ١٩٧٠)

الأسماسات الخازوقية

الأساسات الخازوقية

١ - المجسال

تسرى الاشتراطات التالية على جميع انواع الخوازيق الحاملة ماعدا الخوازيق المختلفة المقطع أيا كانت مادتها أو طريقة ادخالها في الارض سواء أكان ذلك بالضغط أو بالدق أو بالبرم أو بالتثقيب، وفي حالة استعمال أنواع من الخوازيق لم ينص عليها في هذه الاشتراطات يجب أن تخضيع للاشتراطات التي توافق عليها لجنة أستسس تصميم و شروط تنفيذ الاعمال الانشائية وأعمال الانشائية وأعمال البناء المشكله بالقانون رقم ٦ لسنة ١٩٦٤٠

ووظيفة الخازوق هي نقل الحمل الواقع عليه الى طبقات من الأرض يمكنها أن تتحمل الحمــل بمعامل أمن مناسب وذلك عن طريق الاحتكال على جوانب الخازوق أو بارتكازه على احــدى طبقات التربة التحتية • فاذا انتقل معظم الحمل عن طريق الاحتكاك الجانبي سمى الخازوق بخازوق احتكاك أما إذا ارتكز الخازوق على طبقة ذات قوة تحمل عالية وبحيث ينتقل معظم الحمل عن طبـــريق الارتكاز فيسمى الخازوق بخازوق ارتكاز •

١/١ _ عموميات :

١ يجب أن يؤثر الحمل على الخازوق في محوره ، وفي حالة استخدام مجموعة من الخوازيق يجب أن يؤثر الحمل الكلى على المجموعة في هركز ثقلها والا وجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة كما هو مبين في بند الوسائل (٣/٢) .

۲ — اذا تعرضت الخوازيق الراسية لقرى أفقية يجب أن يراعى فى تصميمها تحملها لتلك القوى سواء باستخدام الخوازيق المائلة أو بتسميمها أو باستعمال الشندادات .

٣ _ يراعى في حساب الاسكاسات الخازوقية أن تتحمل الخوازيق وحدها جميع الأحمال المنتظرة من المنشأ وألا يزيد الجهد في قطاع الخازوق على جهد التشكيل السموح به للمادة الصنوع منها طبقالاسس التصميم وشروط التنفيذ •

خ. يجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لحماية الخوازيق آيا كان نوعها مما قد يوجد في التربة أو في المياه الجوفية من أملاح أو أحماض أو أى عوامل أخرى ضارة بمادة الخاذه قي .

ويمكن استعمال الأسمنت البورتلاندى في خرسانات الخوازيق في الحالات التي لايزيد فيها تركيز أملاح الكبريتات في الملتو الجوفية على ٣٠٠ ملليجرام في اللتر (٣٠٠٪) أما في الحالات التي تزيد درجة تركيز أملاح الكبريتات فيها على ذلك فانه يكزم استعمال أي نوع من الأسمنت المقاوم للكبريتات في عمل الخرسانة •

وقى حالة عدم زيادة نسبة الكبريتات الذائبة (في صورة ثالث أكسيد الكبريت) على ٣٠٠ ملليجرام في اللتو بالنسبة للمياه الأرضية الساكنة ونصف هذه الكمية في حالة المياه المتحركة يراعي ما يلي:

(١) أَن تكون الخرسانة المستخدمة ذات تكوين يعظى كَثَافَة عالية ونفاذية ضَعْيلة • ويمكن تقليل النفاذية باضافة مواد خاصة الى ماء خلط الخرسانة تتكون أساسا من سيليكات الصوديوم •